

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G01S15/10 G01S15/52 G01S15/58 G01S15/89

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G01S

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 562 438 A (WILKINSON CHRISTOPHER F ET AL) 31 décembre 1985 (1985-12-31) colonne 1, ligne 6-10 colonne 1, ligne 35 - colonne 2, ligne 16 colonne 3, ligne 39-44 colonne 5, ligne 52 colonne 6, ligne 11,22-27	1-9, 11-13
A	US 5 212 490 A (NELSON DAVID E ET AL) 18 mai 1993 (1993-05-18) colonne 1, ligne 64,65 colonne 4, ligne 19-27	1-9, 11-13
A	EP 0 898 176 A (STN ATLAS ELEKTRONIK GMBH) 24 février 1999 (1999-02-24) colonne 1, ligne 46-55 colonne 2, ligne 39-42	1-9, 11-13
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 juin 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/07/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hirsch, S

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CARMILLET V ET AL: "Low-speed targets sonar detection using autoregressive models in reverberation;experimental performances for wideband signals" 28 septembre 1998 (1998-09-28), OCEANS '98 CONFERENCE PROCEEDINGS NICE, FRANCE 28 SEPT.-1 OCT. 1998, NEW YORK, NY, USA,IEEE, US, PAGE(S) 1285-1289 , XP010311934 ISBN: 0-7803-5045-6 colonne 6, ligne 10-30 -----	10
A	US 2 431 854 A (WOOD LEON G S) 2 décembre 1947 (1947-12-02) colonne 2, ligne 28-39 -----	7-9
A	FR 2 769 372 A (THOMSON MARCONI SONAR SAS) 9 avril 1999 (1999-04-09) abrégé -----	7-9
A	CARMILLET VALÉRIE: "Contribution à la détection en présence de réverbération. Applications en acoustique sous-marine" 1998, , GRENOBLE , XP002265034 alinéas '03.3!, '04.3!, '04.4! -----	1-13

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4562438	A	31-12-1985	GB	2088667 A	09-06-1982
			DE	3175682 D1	15-01-1987
			DE	3175683 D1	15-01-1987
			EP	0049087 A1	07-04-1982
			EP	0051361 A2	12-05-1982
			GB	2085251 A ,B	21-04-1982
			GB	2085252 A ,B	21-04-1982
			US	4626855 A	02-12-1986
US 5212490	A	18-05-1993	AU	647346 B2	17-03-1994
			AU	1214092 A	24-09-1992
			AU	664802 B2	30-11-1995
			AU	6475094 A	11-08-1994
			CA	2063132 A1	19-09-1992
			EP	0504702 A2	23-09-1992
			IL	101077 A	31-08-1995
			JP	6201825 A	22-07-1994
EP 0898176	A	24-02-1999	DE	19736552 A1	11-03-1999
			EP	0898176 A2	24-02-1999
US 2431854	A	02-12-1947	AUCUN		
FR 2769372	A	09-04-1999	FR	2769372 A1	09-04-1999
			CA	2304845 A1	15-04-1999
			DE	69805533 D1	27-06-2002
			DE	69805533 T2	05-12-2002
			EP	1019747 A1	19-07-2000
			WO	9918452 A1	15-04-1999
			US	6304513 B1	16-10-2001